L'ovocyte II achève sa méiose pour expulser le 2ème GP et les noyaux de l'ovotide et du SPZ évoluent en pronuclei.

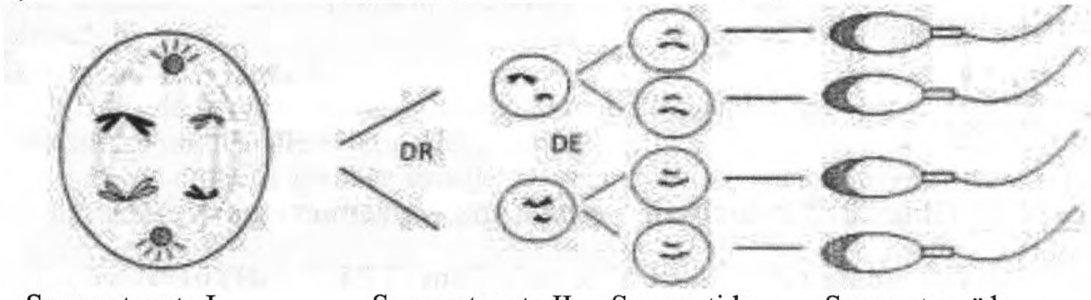
Exercice N°12 (Bac 2015 Contrôle : « Sc Exp»: première partie)

1) 1/ chromosomes homologues ; 2/ pronucléi ; 3/ globules polaire ; 4/ cellules de la corona radiata (cellules folliculaires)

2) Figure A : anaphase I Figure B : caryogamie ou fusion des pronucléi

3) Figure A : au niveau des tubes séminifères Figure B : au niveau du tiers supérieur des trompes (accepter trompes)

4)



5)

Transformations cytologiques	Transformations nucléaires
*/ Les granules corticaux déversent des enzymes qui hydrolysent les récepteurs de spermatozoïdes situés dans la zone pellucide. */ Synthèse de protéines à partir des réserves cytoplasmiques.	*/ Achèvement de la 2ème division de la méiose et expulsion du 2ème globule polaire */ Synthèse d'ADN dans chacun des 2 noyaux gamétiques */ Rapprochement des 2 pronucléi */ Fusion des 2 pronucléi ou caryogamie

Exercice N°13 (Bac 2012 Principale : « Sc Exp» : Première partie)

1)	Cellule 1	Cellule 2	Cellule 3	Cellule 4
Identification	Ovocyte I en AI	Spermatocyte I en AI	Spermatocyte II en AII	Ovocyte II en AII
Justification	Les chromosomes son dupliqués L'étranglement est excentrique	Les chromosomes son dupliqués L'étranglement est équatorial	Les chromosomes son simples L'étranglement est équatorial	Les chromosomes son simples L'étranglement est excentrique

2) Le devenir des 2 cellules filles issues de la cellule 1 :

La petite cellule dégénère

En cas de fécondation la grande cellule donne un ovotide et un 2ème globule polaire

En cas absence de fécondation, cette grande cellule dégénère.

Thème 3 : La génétique humaine

I/ Q C M